

В связи с глобальным потеплением климата становится непредсказуем характер погоды: резкие перепады температуры и давления воздуха сменяются наводнениями, муссонами, землетрясениями, вперемешку с засухами. Синоптики предполагали, что лето будет засушливым, хотя в июне не было даже намека на установившуюся в июле жару. Без дождей происходит быстрая потеря влаги в верхнем слое земли, пересыхают мелкие речки и водоемы. Засуха уничтожает посевы яровых и озимых зерновых культур в Поволжье, Пермском крае, Саратовской, Воронежской, Тамбовской и других областях.

## ГОТОВЬСЯ К ЗАСУХЕ ЗАРАНЕЕ

Испокон веку засуха приносила тяжелые последствия – пожары, голод, эпидемии.

В засушливое лето происходит сильное развитие вредителей и болезней, которые усугубляют положение. При высокой температуре и отсутствии дождей создаются благоприятные условия для развития клещей, грызунов, луговых мотыльков, трипсов, блошек, долгоносиков. Это особенно опасно на ранних периодах жизни растений, когда они еще очень слабы. В сухие годы хоть и уменьшается интенсивность развития возбудителей грибных и бактериальных болезней, но усиливается опасность вирусных заболеваний, таких как церкоспороз на свекле, мучнистая роса на огурцах.

Предотвратить засуху, тем более что обычно она повторяется и на следующий год, а иногда три года подряд, мы не можем. А вот постараться облегчить участь растений на своем участке вполне реально. При повышенной температуре вредители расселяются интенсивно, а **использование регуляторов роста антистрессового действия** (эпин-экстра, циркон, агат-25К, иммуноцитофит, эль-1, гумат натрия и других) помогает овощным культурам приспособиться к резким колебаниям температуры, засухе. К тому же применение указанных препаратов повышает устойчивость растений к заболеваниям.

Большое значение имеют **оптимальные дозы органических и минеральных удобрений**. Надо учесть, что в засушливые годы минерализация гумуса увеличивается на 50%, поэтому почвы нуждаются в невысоких дозах органических удобрений и лучше их дать в виде мульчи. В условиях засухи приобретает исключительное значение фосфорно-калийное питание. Оно способствует лучшему развитию растений и повышает способность корневой системы усваивать поступающие из почвы питательные вещества. В засуху необходимо снижать дозы азот-

ных удобрений в подкормках, так как при уменьшении водоснабжения растений повышается концентрация осмотического давления почвенного раствора. Это иногда приводит к токсическому действию. Причем повышение концентрации фосфора в почвенном растворе не оказывает вредного влияния. Ткани растений, обеспеченные фосфором, характеризуются большой вододерживающей способностью.

Необходимы также экономные и эффективные способы полива. Там, где в засушливый год заилились или пересохли колодцы, надо почистить дно, увеличить их глубину и обеспечить напор воды с помощью насоса. **Самый экономный способ полива – капельный**. В пониженных местах для накопления влаги рекомендуется создавать водоемы и пруды, которые хорошо задерживают весеннюю и дождевую влагу, сокращают разрушительное действие стока воды.

Считается, что пар – основа влагосберегающих технологий, но на небольших участках их применять очень трудно. Однако можно выделять каждый год одну грядку **под бобовые культуры (горох, бобы, фасоль, сою и другие)**, они улучшают плодородие почвы. **Мульчирование почвы** торфом и любыми рыхлящими материалами после посева или посадки рассады помогает в значительной степени сберечь влагу в почве. Очень важно после каждого полива, как только впитается влага, провести неглубокое рыхление почвы, что дольше сберегает влагу в почве.

Особое внимание необходимо уделить осенней обработке почвы, так как риск засухи остается и на следующий год. Известно, что из общего количества осадков в год до 80% приходится на осенне-зимний период. В засушливый год предпочтение отдается безотвальной обработке почвы (без переворачивания пласта) и обработке плоскорезом

Фокина (с сохранением большей части растительных остатков на поверхности почвы). Это обеспечивает более полное впитывание влаги.

На склонах очень полезно **делать прерывистые борозды и лунки**, расположенные поперек, которые лучше задерживают сток воды. Рекомендуется также **ступенчатая перекопка** или перепашка на разную глубину. На легких почвах постепенно уменьшается глубина и частота обработки. **На более тяжелых землях полезно сочетать мелкую обработку почвы (до**



**10 см) с щелеванием (нарезание канавок) на глубину 35 см** с помощью ручного плоскореза Фокина. Щели целесообразно нарезать через 100 см. После уборки ранних культур следует разложить растительные остатки на грядке слоем 3 см, что снижает испарение воды и температуру почвы на 3-5° по сравнению с оголенной землей.

**Зимой рекомендуется проводить задержание снега при мощности снегового покрова более 15 см.** Для этого используют валкование, полосное прикатывание снега, можно также посыпать (полосами) снег торфом, золой, сажеей. На открытых местах хорошие результаты дают кулисы из кукурузы и других высокорослых культур, оставленные на зиму, полезны также живые изгороди. Один из существенных приемов – **использование ранних, скороспелых сортов и гибридов овощных культур и картофеля**, которые успевают пройти критические фазы развития за счет осенне-зимнего накопления влаги. Короткий вегетационный период позволяет им уходить от засухи. В такие годы предпочтение лучше отдать **подзимним и ранним посевам**, особенно по корнеплодным культурам. В засушливые годы активизируются корневищные и корнеотпрысковые сорняки, которые отнимают у овощных растений очень много влаги и питательных веществ. **Своевременное уничтожение сорняков** – важнейшее мероприятие, без которого невозможно противостоять засухе и получить урожай овощей и картофеля.

**А. ЛЕБЕДЕВА,**  
кандидат  
сельскохозяйственных наук

## СВЕЖАЯ ЗЕЛЕНЬ ДО НОЯБРЯ

Современные теплицы, даже возведенные своими умелыми руками, – удовольствие для дачника довольно дорогое, поэтому **рачительные хозяева стараются максимально использовать ее возможности. Даже если теплица без дополнительного обогрева, а вы проживаете на даче ограниченное количество времени, можно разработать такую агротехнику, чтобы под прозрачными сводами урожай зрел с апреля по ноябрь. Конечно, это относится к стационарным теплицам, круглоглазочно закрытым стеклом или поликарбонатом.**

В неотапливаемой теплице посев холодостойких культур мы начинаем в начале апреля, а то и в конце марта, если стоит теплая погода. Первыми в землю попадают семена редиса, петрушки, укропа, листового салата, кресс-салата, руколы, пекинской капусты, горчицы салатной, бораго и других культур. На зеленое перо сажаем лук-шалот или репчатый (многозачатковых сортов) – они дают наибольший урожай зелени. Как бы ни была защищена теплица, для ранних посадок в ней должна быть предусмотрена возможность дополнительного укрытия растений нетканым агрополотном.

Точно так же можно выращивать все перечисленные культуры и осенью, продлевая сезон потребления свежей зелени вплоть до конца ноября. В конце августа теплица практически свободна от растений томата, перца, баклажана, хорошо, если пара-тройка огуречных плетей сохранилась. Так почему бы свободные участки, надежно прикрытые от холодных ночей, не использовать?

Как и рано весной, тщательно очищаем теплицу от растительных остатков, у экземпляров, оставшихся в теплице, удаляем все поврежденные, пожелтевшие и больные листья, промываем стеклянные или поликарбонатные поверхности. Почву рыхлим, поливаем темно-розовым раствором марганцовокислого калия, заправляем перегноем, древесной золой и суперфосфатом. Через пару дней поливаем подготовленные гряды раствором фитоспорина, нарезаем бороздки, сеим зеленные культуры, сажаем лук на зелень. Будет

правильно выкопать в огороде несколько кустов лука-батун, разделить и посадить в теплицу – сочная зелень будет не только осенью, но и ранней весной. В конце августа в теплицу можно высадить корнеплоды петрушки и сельдерея, где они продолжают выгонять ароматную зелень. Здесь же можно прикопать корни мангольда, удалив самые крупные листья.

Листовую горчицу и руколу можно посеять не только на грядку, но и разбросать на всех свободных местах теплицы. От этого будет не только дополнительная зелень, но и польза для почвы, потому что эфирные масла, выделяемые растениями, подавляют патогенную микрофлору.



Уход за зелеными в осенней теплице обычный – прополка, рыхление и поливы. Сохранить тепло в междурядьях можно, если разложить пластиковые бутылки с водой. Кстати, некоторые зеленные даже после сильных заморозков на солнце быстро оттаивают и продолжают радовать сочной зеленью. Например, листья руколы и петрушки в теплице в прошлом сезоне мы собирали практически до января, дополнительно прикрыв растения плотным нетканым агрополотном, натянутым на дуги.

**С. ИВАНЦОВА**

### СОВЕТУЕМ ПРИГОТОВИТЬ

#### АППЕТИТНЫЕ КАПУСТНИКИ

Потребуется крупный кочан капусты, 500 г грибов, 1 неполный стакан риса, 1 луковица, молотый перец и соль по вкусу.

Взять кочан, вырезать кочерыжку и часть толстых стеблей у основания, опустить его в кипящую подсоленную воду и варить около 10 мин. Когда листья станут мягкими, кочан вынуть, остудить, разобрать по листьям, утолщенную часть листа отбить. Приготовить фарш — отва-

рить и нашинковать грибы, смешать его с отварным рисом, обжаренным луком и морковью, измельченной на терке, добавить соль, перец и тщательно вымешать. Затем выложить фарш небольшими порциями на капустные листья и завернуть их конвертиками.

Капустники обжарить, сложить в большую кастрюлю или гусятницу, полить грибным отваром. Емкость с капустниками поставить в духовку на средний огонь и довести до готовности.